INFORMACIÓN TÉCNICA

Bituthene 3000

Membrana Asfáltica Autoadhesiva e Impermeable

•Forma :
Película Continua

•Color :
Negro

•Peso rollo :
32 kilos

Envases
Rollos de 1m X 20m, protegidos con una lámina de papel removible y desechable

•Duración :
Indefinida

Descripción

Bituthene 3000 es una membrana impermeable flexible, autoadhesiva, preformada, de aplicación en frío, que está diseñada para dar estanqueidad a las estructuras de edificación y obras civiles.
Bituthene 3000 se compone de una película muy resistente de HDPE polietileno de alta densidad, laminada en cruzado y de un compuesto caucho/betún de alta adherencia y protegida por un papel siliconado
Se suministra en rollos de 1,5 mm de espesor, 1 m de ancho y 20 m de largo. Se desenrolla por el lado que contiene



pegamento hacia abajo, sobre las losas de hormigón imprimadas con **GraceLatex Plus**
La continuidad se logra superponiendo un mínimo de 50 mm (2 pulg.) y enrollando firmemente la junta.
Bituthene 3000 puede ser aplicada a temperatura ambiente sobre los 4°C.

Beneficios

- Se aplica en frío, no precisa soplete. No tiene riesgo de incendiarse. Las capas de autoadhesivo aseguran continuidad.
- Resistente a gases como metano, Radon y CO2.
- Acceso inmediato para los sucesivos trabajos.
- Impermeable, capaz de resistir una presión hidrostática cuando está totalmente apoyada.
- Su laminado en cruzado proporciona estabilidad dimensional, alta resistencia a la rotura, perforación y a impactos.
- Capa única, simple, confiable, bajo costo de mano de obra.
- Autoadhesiva, adherencia total a la estructura. El traslapo asegura continuidad.
- Resiste productos químicos, proporciona una eficaz protección externa contra terrenos agresivos o agua del suelo.
- Flexible, acepta movimientos menores.
- Espesor controlado, lámina hecha en fábrica, asegura una aplicación constante y no variable en la obra.
- No rigidiza, ni cristaliza en contacto con la humedad.
- **Bituthene 3000** presenta total adherencia a la base.

Usos o Aplicaciones

- **Bituthene 3000** puede ser usada en construcciones nuevas y/o en mantención de obras en uso, como por ejemplo, la impermeabilización de muros de fundaciones, estructuras de contención y



losas de bajo espesor tales como terrazas y jardineras.

- En interiores se usa en áreas de baños y cocinas.
- Se puede impermeabilizar cualquier superficie horizontal o vertical, dependiendo del recubrimiento que se requiera como terminación.
- Subterráneos, estacionamientos y sub-estructuras.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar limpia y seca, libre de cualquier partícula suelta o mal adherida, hielo o escarcha o condensación.
Se deben retirar los contaminantes como grasa, aceite y cera de las superficies expuestas. Elimine el polvo, la suciedad, las piedras sueltas escombros y protuberancias que puedan dañar la continuidad de la membrana, como clavos, barras e insertos metálicos..

Colocación de la membrana:
Imprimar con **GraceLatex Plus** la superficie donde va a ser colocada la membrana.
Sin despegar la película autoadhesiva, colocar la membrana sobre la superficie para planificar los cortes y traslapes.

Se debe tener clara la dirección de las aguas en las zonas horizontales y con pendientes.
Retirar el papel desechable a medida que se desenrolla la membrana con el pegamento hacia abajo.
Pasar un rodillo sobre la membrana una vez aplicada para asegurar una buena adherencia inicial y para sacar el aire.
En superficies horizontales colocar desde el punto más bajo hacia arriba.
En superficies verticales comenzar desde abajo hacia arriba. En paredes altas será necesario fijar la membrana para evitar desprendimientos.
Considerar un traslape de 50mm.
Para la aplicación sobre hormigones nuevos, la edad mínima recomendada es de 7 días.

Recomendaciones

Bituthene 3000 se aplica directamente a las superficies estructurales.
Bituthene 3000 es compatible con asfaltos viejos y productos en base a alquitrán.
El asfalto polimérico de la membrana es incompatible con PVC flexible o membranas de caucho.
No se debe aplicar la membrana sobre superficies que contengan solventes minerales, bencinas o aceites. Los sellos de junta que contengan solventes deben ser cuidadosamente curados.

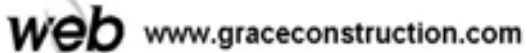
Bituthene 3000 no se debe aplicar en áreas que estarán permanentemente expuesta a la luz solar, a la intemperie o tránsito directo. En caso contrario, proteger la superficie consultando previamente al departamento técnico de **Grace.**
Reparar con parches de **Bituthene 3000** que se extenderán firmemente sobre el área dañada y superarán en 100mm los bordes de ésta área.

Precauciones

- Almacenar en un lugar seco, alejado del calor, llamas o chispas.
- Mantener el producto con buena ventilación.
- Almacenar en forma vertical en ambiente seco bajo los +35ºC (95ºF)
- Los productos **Bituthene** deben ser manipulados apropiadamente. Los vapores provenientes de los imprimantes y masillas a base de solventes son dañinos e inflamables.
- El Adhesivo de Protección de Tablero de **Grace** es extremadamente inflamable. Para estos productos, se ha reunido la mejor información disponible sobre manipulación, almacenamiento, protección del personal, consideraciones ambientales y de salud.

"Para mayor información, solicitar hoja de seguridad del producto"





Propiedades Físicas y Métodos de Ensayo

Característica	Método de Ensayo
Espesor (1,5mm)	ASTM D3767 – Método A
Flexibilidad, 180º de flexión sobre un mandril de 25 mm (1 pulg.) a -32ºC (-25ºF)	ASTM D1970
Resistencia a la Tensión, Membrana, Dic C	ASTM D412 Modificado
Resistencia a la Tensión para Película	ASTM D882 Modificado
Resistencia a la tracción y elongación	ASTM D412 Modificado
Ciclo de Fisuración a -32ºC (-25ºF), 100 Ciclos	ASTM C836
Resistencia al despegue	ASTM D903 Modificado
Resistencia al punzonamiento	ASTM E154
Permeabilidad máxima	ASTM E96
Absorción de Agua	ASTM D570



Bituthene 3000 es flexible, fácil y rápido de aplicar



Aplicación en terrazas expuestas a la humedad

Argentina W.R. Grace Argentina S.A., Primera Junta 570, B1878IPL Quilmes, Prov. Buenos Aires, Argentina
Tel:+54-11-4229-5303 / Fax: +54-11-4229-5308
Brasil. Grace Brasil Ltda., Av. Paraná 4690 Cajurú do Sul, Sorocaba, Brasil
Tel:+55-15-32354702 / Fax: +55-15-32354764
Chile. Grace Química Cía. Ltda., El Otoño 525, Lampa, Santiago.
Tel:+56-2-484 2300 / Fax:+56-2-484 2392
México. W.R. Grace Holdings; S.A. de C.V., Av. Solidaridad Las Torres # 649, Planta baja, Local "A", Col. San Salvador Tizatlali, 52172 Metepec, Edo. de Méx., México
Tel:+52-722-2714890/ Fax: +52-722-2714894
Venezuela. Grace Venezuela S.A., Prolongación Av. Michelena C/C Norte Sur 3, Apartado 1243, Valencia, Estado Carabobo.
Tel:+58-241-8744200 / Fax:+58-241-8744250

